

Вспомогательные процессы в разработке нефтяных месторождений

1. Роль и значение вспомогательного **производства**

Осуществление нормального хода производственного процесса зависит не только от наличия трудовых ресурсов и средств производства, но и в их обслуживании и создании условий эксплуатации. Обслуживание трудовых ресурсов включает их профессиональную подготовку и повышение квалификации, нормирование, стимулирование и создание благоприятных условий труда, информационное, социальное и культурно-бытовое обслуживание.

2.Прокат, ремонт оборудования и инструмента.

Предприятия независимо от форм собственности и отраслевой принадлежности оснащены машинами и оборудованием различной сложности, погрузочными, транспортными и иными средствами, которые в процессе своей работы физически и морально изнашиваются, а поэтому постоянно требуют технического обслуживания и ремонта. Затраты на поддержание техники в работоспособном состоянии составляют от 10% до четверти ее первоначальной стоимости, а удельный вес в себестоимости продукции нередко достигает

Успешная деятельность основных обособленных подразделений в большей степени зависит от оперативности и чёткости работы прокатно-ремонтных служб. К основным их функциям которых относят: бесперебойное обеспечение обособленных подразделений исправными комплектами оборудования, содержание технически необходимого резерва оборудования, паспортизация и учёт движения оборудования, снабжение подразделений всем необходимым инструментом, приём и хранение поступающего оборудования и инструмента, технический надзор за эксплуатацией оборудования и инструмента. Прокат - это разновидность услуг, заключающихся в предоставлении обособленным подразделениям предприятия на определённый период за установленную плату оборудования, инструмента и других средств труда.

3. Работы по приготовлению промывочной жидкости в бурении и ремонте скважин.

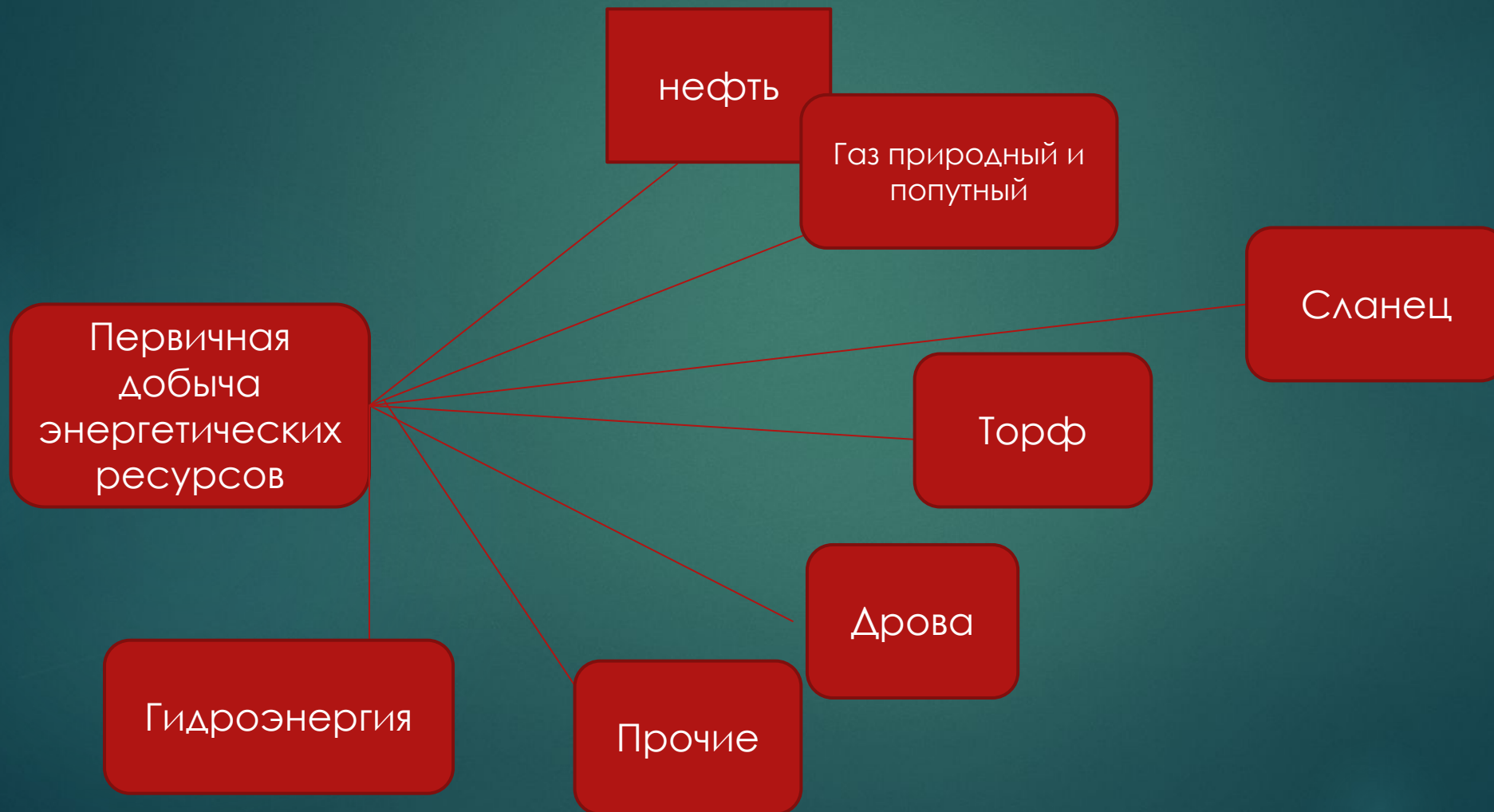
Технология промывки скважин — это комплекс технологических процессов и операций по приготовлению, очистке, обработке и циркуляции бурового раствора. Рабочим агентом в технологическом процессе промывки скважин является буровой раствор, основными характеристиками процесса считаются режимные параметры циркуляции и показатели свойств раствора. Состояние технологии промывки — определяющий фактор в улучшении технико-экономических - показателей бурения скважин. являются: регулирование качества и количества промывочной жидкости, которая закачивается в скважину в единицу времени, с учетом литологических особенностей разбуриваемых горных пород, давления в проходимых пластах, конструкции скважин и темпов бурения; приготовление и очистка промывочной жидкости. К параметрам, характеризующим качество промывочной жидкости, как известно, относятся водоотдача, статическое напряжение сдвига, условная вязкость, концентрация водородных ионов рН ионов рН, содержание песка, удерживающая способность, отстой, стабильность и плотность.

4. Транспортное обслуживание в разработке нефтяных месторождений

Выбор транспортных средств основан на определении применительно к конкретным условиям себестоимости и трудоёмкости 1 т и 1 т.км перевозки груза, капитальных затрат, удельных капитальных затрат и учёте условий и безопасности труда, надёжности перевозки и сохранности грузов. При выборе типа транспортных средств предварительно рассчитывают величину грузопотоков и грузооборот, устанавливают свойства и габариты, массу грузов, подлежащих перевозке. Транспортные средства должны соответствовать технологическим и организационным требованиям обслуживаемых производств. Основными параметрами выбора и расчета количества транспортных средств и общего объема транспортных работ являются род груза, расстояние его перемещения, приспособленность погрузочно-разгрузочных площадок, требуемая скорость передвижения, количество обслуживаемых подразделений (буровых, скважин, рабочих мест и т.д.). При построении маршрутов исходят из трёх способов движения транспортных средств: кольцевого, двухстороннего и маятникового.

5. Энергетическое обеспечение нефтяных месторождений.

В состав энергетического хозяйства входят несколько элементов:
топливноэнергетический комплекс (ТЭК) — часть энергетического хозяйства от добычи энергетических ресурсов, их обогащения, • • • Объединение разнородных частей в единый хозяйственный комплекс объясняется их технологическим единством, организационными взаимосвязями и экономической взаимозависимостью;
электроэнергетика — часть ТЭК, обеспечивающая производство и распределение электроэнергии; централизованное теплоснабжение — часть ТЭК, которая производит и распределяет пар и горячую воду от источников общего пользования;





Подведенная

Жидкое
топливо

Переработка
энергетических
ресурсов

Твердое
топливо

Побочные
энергетические
ресурсы

Генерирующие источники:
электроэнергия, пар и
горячая вода.

Газ

Сортировка
топлива

Продукты
обогащения
топлива

Мазут

Кокс и
прочие
продукты